

APChemicals
Jahutusvedelik Longlife
-36°C

1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** APChemicals
Jahutusvedelik Longlife
-36°C
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata:**
Jahutusvedelik kõikide bensiini- ja diiselmootorite jahutussüsteemidele. Tagab mootori õige töörežiimi, kaitseb külmumise ja korrosiooni vastu.
- 1.3 Andmed ohutuskardi tarjaja kohta:** APChemicals OÜ Vasula vald
60535 Tartumaa - Estonia
Telefon.: 372-7-333 587 - Faks: 372-7-333586
- 1.4 Hädaabitelefoni number:** 112
Mürgistuskeskuse number: 16662 (välismaalt helistades (+372) 6269390)

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine:

Direktiiv 67/548/EÜ and Directive 1999/45/EÜ:

See toode on klassifitseeritud direktiivi 67/548/EÜ ja direktiivi 1999/45/EÜ alusel, kohandades määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH-määrus) nõudeid.

Xn: R22 – Kahjulik allaneelamisel.

CLP-määrus (EÜ) n 1272/2008:

Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008

Acute Tox. 4

Repr. 1B

2.2 Märgistuselemendid:

Direktiiv 67/548/EÜ ja direktiiv 1999/45/EÜ:

T



Mürgine

R-laused:

R22: Kahjulik allaneelamisel.

R60: Võib kahjustada sigivust.

R61: Võib kahjustada loodet.

S-laused:

S2: Hoida lastele kättesaamatus kohas.

S38: Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

S45: Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

S53: Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.

Lisateave:

Ei ole asjakohane.

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Hoiatus



Ohulaused:

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

Repr. 1B: H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet.

Hoiatuslaused:

P202: Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

P264: Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.

P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

P308+P313: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.



Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ

APChemicals
Jahutusvedelik Longlife
-36°C

P330: Loputada suud.

P405: Hoida luku taga.

Esitatav lisateave:

Ei ole asjakohane.

2.3 Muud ohud

Ei ole asjakohane.

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaali kirjeldus: Segu

Komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon		Kontsentratsioon
CAS: 107-21-1 EL: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX	Ethane-1,2-diol ATP CLP00		 <49 %
	Direktiiv 67/548/EÜ	Xn: R22	
	Määrus nr 1272/2008	Acute Tox. 4: H302 - Hoiatus	
CAS: 12179-04-3 EL: Index: 005-011-02-9 REACH:	Disodium tetraborate pentahydrate ATP CLP00		 10 - 15 %
	Direktiiv 67/548/EÜ	Repr. Cat 2: R60, R61	
	Määrus nr 1272/2008	Repr. 1B: H360FD - Hoiatus	

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 8, 11, 12 ja 16.

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgituse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastava ohutuskaarti.

Sissehingamisel:

Toode pole klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks, kuid mürgituse sümptomite tekkimisel tuleks kannatanu kokkupuutealast värske õhu kätte viia ja lasta tal puhata. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Kokkupuute korral on soovitatud puhastada mõjutatud ala põhjalikult vee ja neutraalse seebiga. Nahaärrituste korral (kipitamine, punetamine või lööbe, villide tekkimisel jne) pöörduge arsti poole ja näidake talle käesolevat ohutuskaarti

Silma sattumisel:

Loputage silmi põhjalikult veega vähemalt 15 minutit. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

Tarbimisel:

Pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle toote ohutuskaarti. Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Sümptomid või hilisem mõju puuduvad.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on



Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ

APChemicals
Jahutusvedelik Longlife
-36°C

soovitav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutussüsteeme käsitlevatele õigusaktidele. Kustutamisel POLE SOOVITATAV kasutada kraanivett.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid (CO₂, CO, NO_x jms), mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada seega tõsist terviseohtu.

5.3 Nõuanded tuletoorjutele:

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik kasutada täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

Lisasätted:

Tegutsege vastavalt sisemisele hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Isoleerige lekked eeldusel, kui see ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Evakueerige alast isikud ja hoidke sealt eemal isikud, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid.

6.2 Keskkonkakaitsemeetmed

Toode pole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuks, kuid vajalik on vältida lekkeid, sest toode on klassifitseeritud tervisele ohtlikuks ja/või on ohtlike füsikokeemiliste omadustega.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid:

On soovitatav:

Koguge leke liiva vm absorbendiga kokku ja teisaldage see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vt punktid 8 ja 13

7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

A.- Ohutu käsitsemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

B.- Tehnilised soovitusd tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv. Teisaldada on soovitatav aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist, mis võivad süttivaid tooteid mõjutada. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitusd ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Rasedad naised ei tohiks kokku puutuda tootega. Käitleda kindlaksmääratud territooriumil, kus on täidetud vastavad ohutusnõuded (dušid ja kraanid läheduses) Ärge sööge ja jooge protsessi ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

D.- Tehnilised soovitusd keskkonnariskide vältimiseks

Soovitame hoida toote läheduses lekete kokkukogumiseks absorbenti (vt jaotist 6.3)

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Maksimumtemp: 40°C

APChemicals
Jahutusvedelik Longlife
-36°C

Maksimumaeg: 3 aastat

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga

7.3 Eriksutus

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Ohutegurite piirväärtused

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida

Identifitseerimine	Keskkonnavalasid piirangud		
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1 EL: 203-473-3	IOELV (8h)	20 ppm	50 mg/m ³
	IOELV (STEL)	40 ppm	100 mg/m ³
	Aasta	2009	

DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1 EL: 203-473-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	106 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	35 mg/m ³

DNEL (Rahvastik):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1 EL: 203-473-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	53 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	7 mg/m ³

PNEC:

Identifitseerimine				
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1 EL: 203-473-3	STP	199,5 mg/L	Magevesi	10 mg/L
	Mullastik	1,53 mg/kg	Merevesi	1 mg/L
	Vahelduv	10 mg/L	Sete (magevesi)	20,9 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	Ei ole asjakohane

8.2 Kokkupuute ohjamine

A: Üldine turvalisus ja hügieenimeetmed töökohal

Vastavalt kutsealase kokkupuute ohjamise tähtsusele (direktiiv 98/24/EÜ) on soovitatav kasutada tööalas kohtväljatõmbe-ventilatsiooni, et vältida kutsealaste kokkupuutepiirangute ületamist. Isikukaitsevahendite kasutamisel peaksid need olema CE-märgisega, vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B: Hingamisteede kaitse

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud	Respiraator gaaside ja aurude jaoks		EN 405:2001+A1:2009	Asendage kaitsemask, kui tunnete saasteaine maitset või lõhna. Kui saasteainel on hoiatused, on soovitatav kasutada respiraatorit.

C: Käte erikaitse

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	Kemikaalikindlad kaitsekindad		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Tootja poolt ette nähtud läbilöögi aeg peab ületama Toote kasutusperioodi. Ärge kasutage kaitsekreeme, kui toode on nagaha kokku puutunud.

D: Silmade ja näo kaitse

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Kaitsemask		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhiste.

E: Kehaline kaitse

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kogu keha kaitsevahendid kohustuslikud	Ühekordsed kaitserõivad, mis kaitsevad kemikaaliohtude eest		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982- 1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Ainult professionaalseks kasutuseks. Puhastage regulaarselt vastavalt tootja juhiste.
 Kaitsejalatsid kohustuslikud	Kaitsejalatsid, mis kaitsevad kemikaaliohtude eest		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Asendage kaitsejalatsid kohe, kui märkate kahjustuste märke.

F: Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariidušš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Keskkonna kokkupuute ohje:

Vastavalt ühenduse õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

Lenduvad orgaanilised ühendid:

Vastavalt ühenduse õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist.

LOÜ (tarne): 0% kaal
LOÜ tihedus: 20 °C: 0 kg/m³ (0 g/L)
Keskmine süsinikuaatomite arv: Ei ole asjakohane
Keskmine molekulmass: Ei ole asjakohane

APChemicals
Jahutusvedelik Longlife
-36°C

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmelehte.

Välimus:

Füüsiline oleks 20°C:	Vedelik
Välimus:	Viskoosne
Värvus:	Punane või kollane
Lõhn:	Lõhnatu

Volatiilsus:

Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	197°C
Aururõhk 20°C:	6 Pa
Aururõhk 50°C:	64 Pa (0 kPa)
Aurustumiskiirus 20°C:	Ei ole asjakohane*

Toote kirjeldus:

Tihedus 20°C:	1060-1080 kg/m ³
Suhteline tihedus 20°C:	1,06-1,08
Dünaamiline viskoossus 20°C:	28,97 cP
Kinemaatiline viskoossus 20°C:	24,57 cSt
Kinemaatiline viskoossus 40°C:	>20,5 cSt
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane*
pH:	7,8 - 8,8 kuni 50 %
Auru tihedus 20°C:	Ei ole asjakohane*
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20°C:	-1,36
Lahustuvus vees 20°C:	Ei ole asjakohane*
Lahustuvusnäitajad:	Segunev
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane*

Tuleohtlikkus:

Leekpunkt:	111°C
Isesüttimistemperatuur:	400°C
Alumine süttivuspiir:	3,2% mahust
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole saadaval

9.2 Muu teave:

Pindpinevus 20°C:	Ei ole asjakohane*
Murdumisnäitaja:	Ei ole asjakohane*

*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime

Ohtlikke reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

10.2 Keemiline stabiilsus

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Nendel tingimustel ei tekita ohtlikud reaktsioonid eeldatavalt survet ega liigset temperatuuri.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Happed	Vesi	Põlevad materjalid	Mittesüttivad materjalid	Muud
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad erituda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO₂), süsinikmonooksiid ja muud orgaanilised ühendid.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta :

Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval

Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmeid pole saadaval Söövitavate ja ärritavate mõjudega seotud ohtude klassifitseerimisel võeti arvesse soovitusi, mis on toodud direktiivi 67/548/EÜ lisa VI jaotises 3.2.5 ja direktiivi 1999/45/EÜ artikli 6

APChemicals
Jahutusvedelik Longlife
-36°C

jaotise 3 lõigetes b) ja c) ning CLP-määruse lisa I jaotises 3.2.3.3.5.

Sisaldab glükooli. Kuna on olemas tervisele kahjulike mõjude oht, on soovitatav auru pikemalt mitte sisse hingata.

Ohtlik mõju tervisele

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökohalaste piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A – Allaneelamine

Suured annused võivad põhjustada kurgu ärritust, kõhuvalu, iiveldust ja oksendamist.

B – Sissehingamine

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

C – Kokkupuude naha ja silmadega

Põhjustab kokkupuutel silmakahjustusi.

D – CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktsioonitoksilisus)

Kontakt nahaga võib kahjustada inimestel sigimishäireid ja võib olla kahjulik lootele. Täiendav teave võimaliku mõju kohta punktis 2.

E – Sensibiliseerivad mõjud

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivate mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

F – Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

G – Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

H – Oht sissehingamisel

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

Muu teave

Ei ole asjakohane

Konkretnet toksikoloogiline teave ainete kohta

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
Ethane-1,2-diol	LC50 suu kaudu	500 mg/kg	Rott
CAS: 107-21-1	LD50 naha kaudu	9530 mg/kg	Küülik
EL: 203-473-3	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liigid	Liik
Ethane-1,2-diol	LC50	53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
CAS: 107-21-1	EC50	51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
EL: 203-473-3	EC50	24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Vetikas

12.2 Püsivus ja lagunemine

Identifitseerimine	Lagunemine		Bioloogiline lagunemine	
Ethane-1,2-diol	BHT5	0.47 g O ₂ /g	Kontsentratsioon	100 mg/L
CAS: 107-21-1	Kood	1.29 g O ₂ /g	Ajavahemik	14 päeva
EL: 203-473-3	BHT5/KHT	0.36	% degradeeritud BHT	90 %

12.3 Bioakumulatsioon

Valmistamiskuupäev: 16.01.2013

Versioon: 2

Uuendatud: 17.12.2013

7/10



Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ

APChemicals
Jahutusvedelik Longlife
-36°C

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal	
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1 EL: 203-473-3	BCF	10
	Pow log	-1,36
	Potentsiaal	Madal

12.4 Liikuvus pinnases

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1 EL: 203-473-3	Koc	0	Henry	1,327E-1 Pa·m ³ /mol
	Järelus	Väga kõrge	Kuiv muld	Ei
	Pindpinevus	49890 N/m (25 °C)	Niske muld	Ei

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Mittekohaldatav

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ei ole kirjeldatud

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (direktiiv 2008/98/EÜ)
	Jäätmed ei kuulu Euroopa jäätmenimistusse	Ohtlik

Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine)

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ). Koodi 15 01 alusel (2000/532/EÜ) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

Jäätmekäitluseeskirjad

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätted esitatud Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2000/532/EÜ: Komisjoni otsus, 3. mai 2000.

14 JAGU: VEONÕUDED

Seda toodet ei ole veo jaoks reguleeritud (ADR/RID, IMDG, IATA)

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane
Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

Toimeained, mille puhul on vastu võetud otsus mitte lisada direktiivi 98/8/EÜ I või IA lisasse Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) 689/2008 seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

Teatavate ohtlike ainete ja segude kaubanduslikud ja kasutamise seotud piirangud (REACHi XVII lisa):

Ei ole asjakohane

Erisätted inimestele või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitatav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvate teavet kui andmeid, mida kasutati aine ohtlikkuse hindamiseks kohalikes oludes, et võtta töötlemise, kasutamise, hoidmise ja hävitamise osas vajalikud riskienetusmeetmed.

Muud õigusaktid: Mittekohaldatav

15.2 Kemikaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole kemikaliohutust hinnanud.

16 JAGU: MUU TEAVE

Ohutuskaartidega seotud seadused:

Valmistamiskuupäev: 16.01.2013
Uuendatud: 17.12.2013

Versioon: 2

8/10



Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ

APChemicals
Jahutusvedelik Longlife
-36°C

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :

Kujundust muudetud.

Lisatud kasutusala punkti 1.2.

Lisatud hädaabitelefoni numbrid punkti 1.4.

R-lause tekst on punktis 3.:

Direktiiv 67/548/EÜ ja direktiiv 1999/45/EÜ:

R22: Kahjulik allaneelamisel.

R60: Võib kahjustada sigivust.

R61: Võib kahjustada loodet.

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

Repr. 1B: H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet.

Nõuanded koolituste osas:

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

Peamised bibliograafilised allikad:

"<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu> <http://eur-lex.europa.eu>"



Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ

APChemicals
Jahutusvedelik Longlife
-36°C

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetoodika ja tingimused ei ole meile teada ega juhitud; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatud otstarbeks..

- DOKUMENDI LÕPP -